Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Gefahren für Schweizer KMU

Max Klaus
stv. Leiter Operative Cybersicherheit OCS
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

1. Das NCSC
2. Lage national und international
3. Cyberangriffe
4. Schlussfolgerungen / Empfehlungen

1. Das NCSC

Wie alles begann

17.3508 MOTION

Schaffung eines Cybersecurity-Kompetenzzentrums auf Stufe Bund

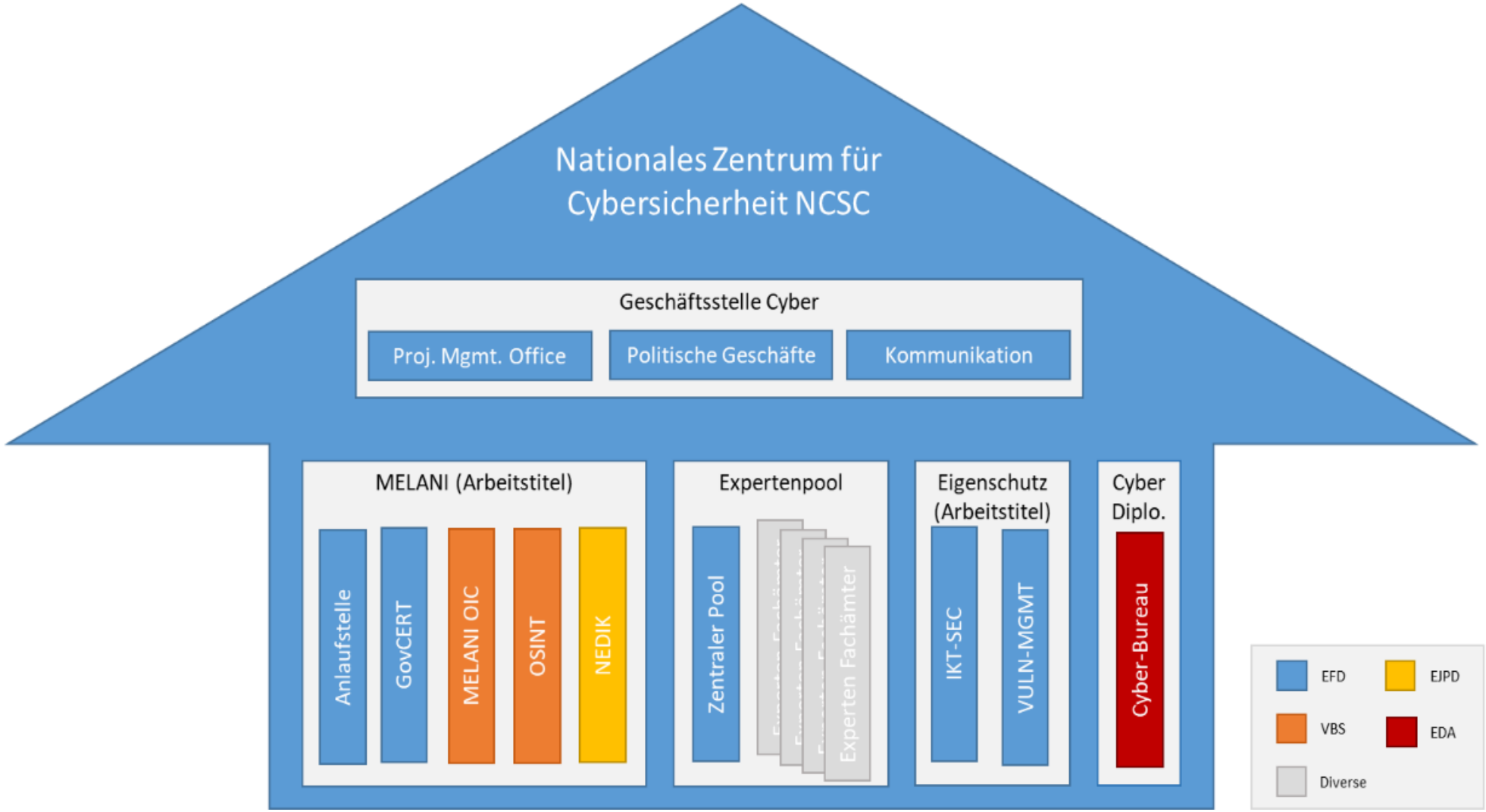
Eingereicht von:	 EDER JOACHIM FDP-Liberale Fraktion FDP.Die Liberalen
Berichterstattung:	CLOTTU RAYMOND, GLÄTTLI BALTHASAR
Einreichungsdatum:	15.06.2017
Eingereicht im:	Ständerat
Stand der Beratungen:	Abgeschrieben

ALLES ZUKLAPPEN

EINGEREICHTER TEXT

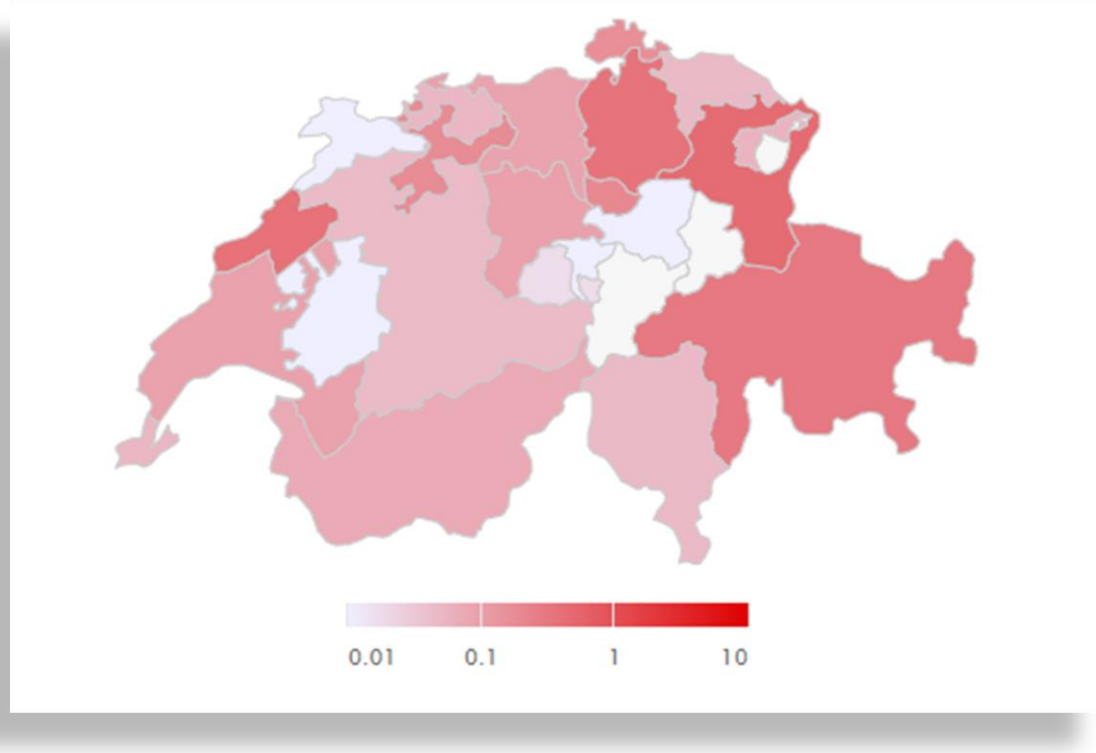
Der Bundesrat wird beauftragt, im Zusammenhang mit der laufenden Überarbeitung der nationalen Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyberrisiken (NCS) ein Cybersecurity-Kompetenzzentrum auf Stufe Bund zu schaffen und dafür die notwendigen Massnahmen einzuleiten. Diese Organisationseinheit hat die Aufgabe, die zur Sicherstellung der Cybersecurity notwendigen Kompetenzen zu verstärken und bundesweit zu koordinieren. Sie soll departementsübergreifend wirksam sein, das heisst insbesondere, dass sie im Bereich Cybersecurity über Weisungsbefugnis gegenüber den Ämtern verfügen soll. Das Kompetenzzentrum arbeitet mit Vertretern der Wissenschaft (Hochschulen, Fachhochschulen), mit der IT-Industrie und mit den grösseren Infrastrukturbetreibern (insbesondere Energie, Verkehr) zusammen.

Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



2. Lage national und international

Aktuelle Bedrohungslage



Wie gefährdet sind KMU?

SRF

AZ

Suche

Wirtschaft

Neue Zürcher Zeitung

Hacker attackieren mehrere Schweizer Firmen mit Verschlüsselungs-Trojanern

In den vergangenen Wochen sind namhafte Schweizer Unternehmen Opfer von Cyberattacken geworden. Jetzt warnt die Melde- und Analysestelle Informationssicherung des Bundes (Melani) vor einer neuen Vorgehensweise der Hacker.

© Keystone

Wochen vor allem KMU davor, die Gefahr zu unterschätzen.

KMU sind gefährdeter als Grossunternehmen!

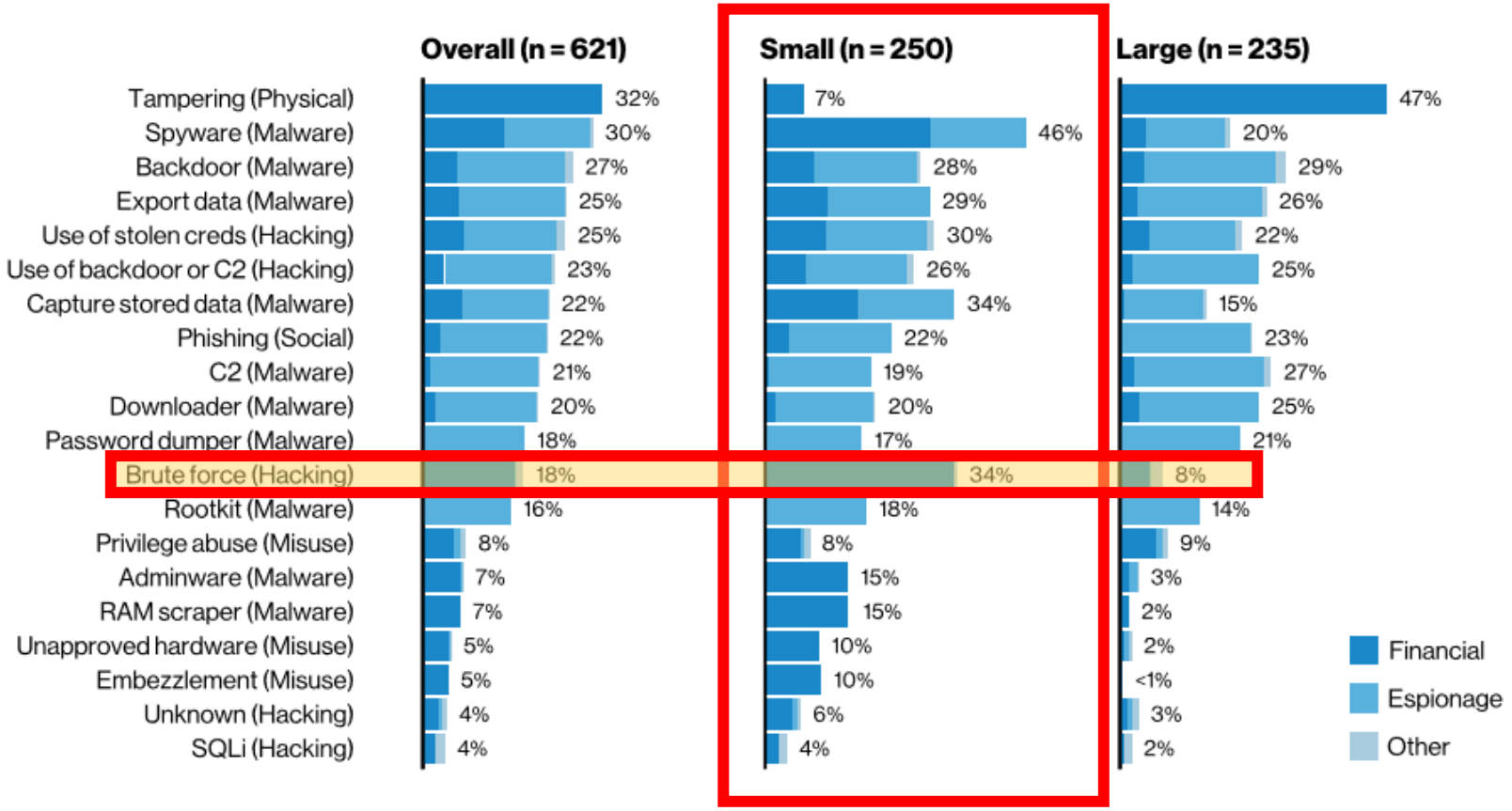
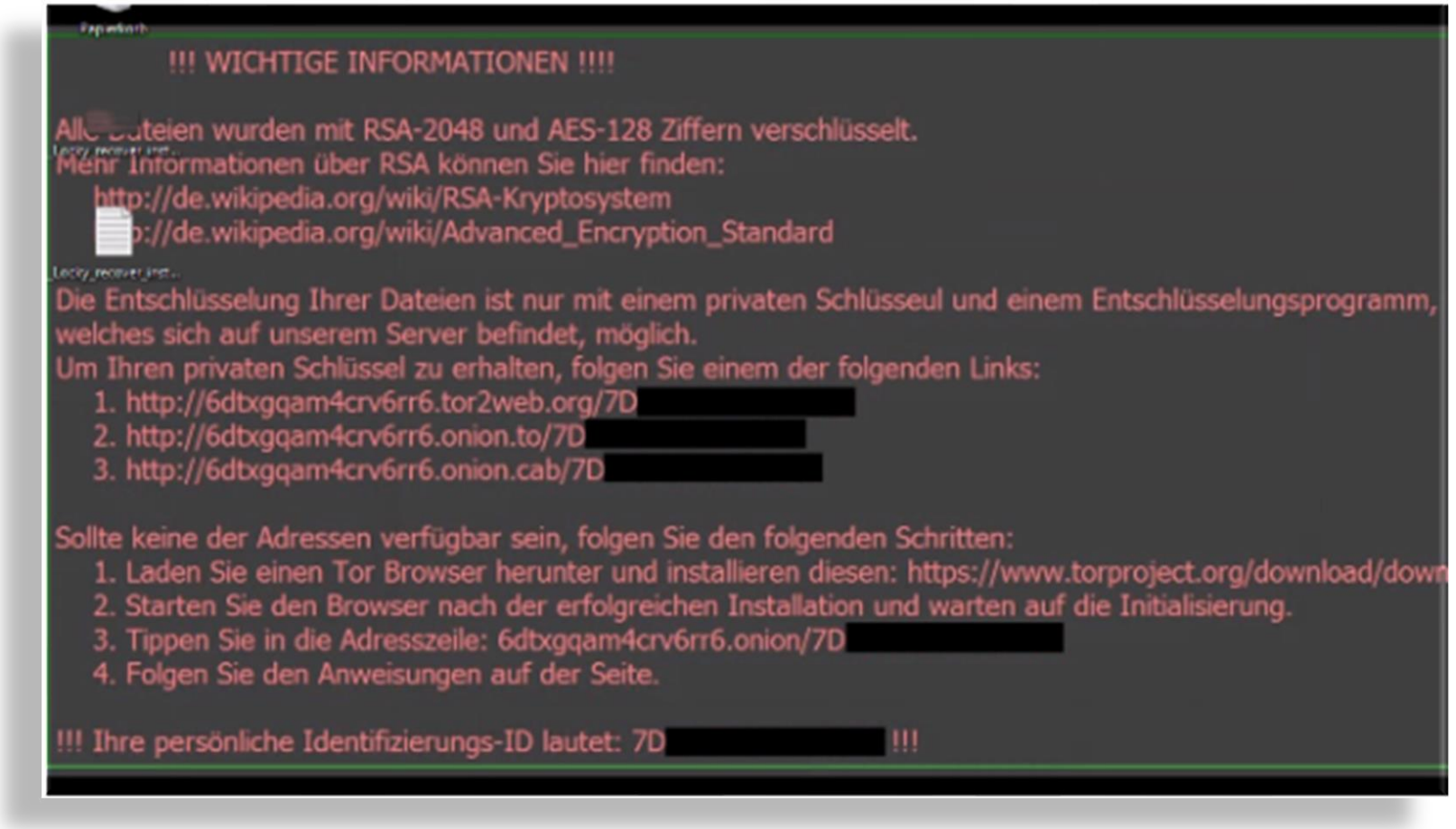


Figure 109. Top 20 threat actions (referencing the 2013 DBIR)

3. Verschlüsselungstrojaner

Hacker bieten hervorragenden Support!



Verschlüsselungstrojaner: Empfehlungen

- Regelmässige Datensicherung
- Datenträger nach Backup vom PC / Netz trennen
- Qualität der Backups sporadisch überprüfen
- Das Einspielen von Backups in einer ruhigen Minute üben
- Versuchen Sie, die Daten wiederherzustellen: www.nomoreransom.org
- Keinesfalls Lösegeld bezahlen!
- Information an NCSC, allenfalls Strafanzeige gegen Unbekannt bei der Kantonspolizei

4. Schlussfolgerungen / Empfehlungen

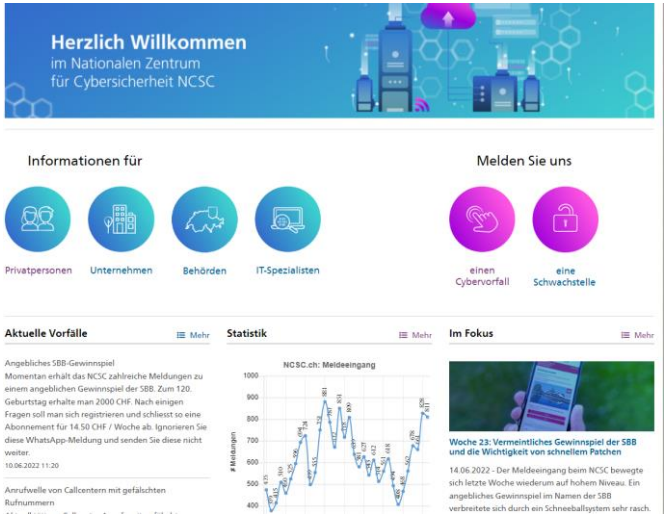
Schlussfolgerungen

- KMU sind stärker gefährdet als Grossunternehmen
- Der Mensch als schwächstes Glied in der Kette → Social Engineering
- Fast immer finanzielle Motivation für Cyberangriffe
- Gesunder Menschenverstand als «Grundschutz» im privaten Bereich

Empfehlungen: proaktiv (1/2)

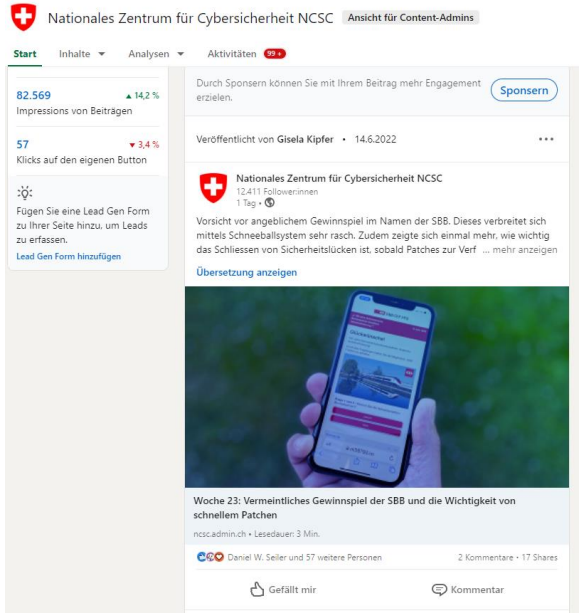
www.ncsc.admin.ch:

- Zahlreiche kostenlose Anleitungen, Checklisten, Whitepapers usw.
- Online-Meldeformular
- «Im Fokus»: Wöchentlich Informationen zu neuen Angriffsformen.



https://www.linkedin.com/company/70430924:

- Aktuelle Informationen über Angriffe
- Informationen über die Tätigkeiten im NCSC



Empfehlungen: proaktiv (2/2)

Das Übliche zuerst:

- Starke Passwörter / 2FA
- Firewall (blacklist usw.)
- Updates
- Backups
- …

Aber:

- Technische Massnahmen allein genügen nicht!
- Organisatorische Massnahmen wie BCM, Krisenkommunikation usw. berücksichtigen!

Empfehlungen: reaktiv

Meldeformular NCSC:

https://www.report.ncsc.admin.ch/de/

Das NCSC garantiert:

- Möglichkeit anonymer Meldungen
- 100% Vertraulichkeit
- Keine Sanktionen (evtl. DSGVO der EU beachten)
- In der Regel Erstantwort innert 24 Stunden.

Strafverfolgung:

- Privatpersonen: Kantonspolizei am Wohnsitz
- Unternehmen: Kantonspolizei am Geschäftssitz

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Max Klaus
Stv. Leiter operative Cybersicherheit OCS

Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
Schwarztorstrasse 59
3003 Bern